

CONVOCATORIA DE PRÁCTICAS DE COLABORACIÓN EN ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN PARA EL CURSO 2018-19

Experimentos de búsqueda de sucesos poco probables en Física de Partículas Detección de la materia oscura del universo

Características de la Ayuda de Formación

- Permite al estudiante **iniciarse en tareas de investigación** en temas relacionados con experimentos de búsqueda de sucesos poco probables en Física de Partículas; en particular, en temas como física de neutrinos o detección de la materia oscura del universo.
- La cuantía total será de **3.000 euros**.
- El grupo de acogida, pertenece al Área de Física Atómica, Molecular y Nuclear del Departamento de Física Teórica, y está integrado en el Grupo de Física Nuclear y Astropartículas de la Universidad de Zaragoza, asociado al Laboratorio Subterráneo de Canfranc (LSC) y participante en proyectos de investigación desarrollados en el CERN. La labor investigadora del grupo se centra la búsqueda de partículas candidatas a la materia oscura del Universo como axiones (experimento IAXO) o WIMPS (experimento TRES-DM) y en el desarrollo de técnicas y detectores para la realización de este tipo de experimentos (proyecto T-REX).
- El trabajo concreto a realizar se acordará entre varias propuestas según las preferencias del alumno.
- Estas prácticas podrían ser tanto curriculares como extracurriculares dentro del plan formativo del Máster en Física y Tecnologías Físicas.
- Para la concesión de la ayuda se valorará el expediente académico, así como el resultado de una entrevista personal con el estudiante.
- **Tras una evaluación final, se contempla la extensión de esta ayuda con un Contrato de Iniciación a la Investigación enfocado hacia estudios de Doctorado dentro del grupo de acogida.**

Requisitos del alumno (a cumplir a fecha de finalización del plazo para la presentación de solicitudes)

- Haber obtenido una nota media en las asignaturas del grado no inferior a 6,0 puntos (deberá aportar certificación académica personal que facilita la Secretaría de la Facultad de Ciencias gratuitamente).
- Haber finalizado estudios de Máster, o haber solicitado la admisión a los estudios en el Máster en Físicas y Tecnologías Físicas.

Obligaciones del beneficiario

- Acreditar el cumplimiento de los requisitos establecidos para la concesión y disfrute de la beca.
- Seguir durante el curso 2018/2019, por enseñanza oficial, los estudios en los que se encuentre matriculado, si éste es el caso.
- Prestar su colaboración hasta el 30 de junio de 2019 en el seno del grupo de acogida convocante de la beca.
- Presentar una memoria del trabajo realizado.

Contacto:

Los interesados deberán enviar un e-mail con sus datos de contacto y su expediente académico a las direcciones luzon@unizar.es o igor.irastorza@cern.ch



1542

Universidad de Zaragoza



Laboratorio Subterráneo de
Canfranc



European Organization for
Nuclear Research